

转基因植物中筛选标记基因的利用及消除 Using of Selective Marker Gene in Transgenic Plants and Its Removal

侯爱菊, 朱延明, 张晶, 李杰, 张彬彬 HOU Ai-Ju, ZHU Yan-Ming, ZHANG Jing, LI Jie, ZHANG Bin-Bin

东北农业大学生命科学学院植物生物工程研究室, 哈尔滨 150030 Plant Biology Engineering Laboratory, College of Life Sciences, Northeast Agricultural University, Haerbin 150030, China

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在基因转移过程中, 人们常常使用标记基因来筛选转化细胞或组织。常用的筛选标记基因尤其是抗生素抗性基因的使用往往对环境及植物体的生长发育产生不良影响, 且影响基因多重转化。为了消除这些弊端, 一种全新的发展策略即获取无选择标记的转基因植物应运而生。本文主要综述转基因植物中有关筛选标记基因及其消除方法。

Abstract: Selective marker gene is usually used to select transformed cells or tissue during gene transfer. However, the use of selective marker gene, especially antibiotic-resistant gene, is harmful to environment, plant development and affects multi-transformation. A new strategy that offers a approach for the elimination of those disadvantages caused by the selectable marker gene is developed. We summarized correlative marker genes used in transgenic plants and some methods of its removal.

关键词 [转基因植物](#) [筛选标记基因](#) [基因消除](#) **Key words** [transgenic plant](#) [selective marker gene](#) [gene removal](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“转基因植物”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [侯爱菊](#)
- [朱延明](#)
- [张晶](#)
- [李杰](#)
- [张彬彬HOU Ai-Ju](#)
- [ZHU Yan-Ming](#)
- [ZHANG Jing](#)
- [LI Jie](#)
- [ZHANG Bin-Bin](#)